

**NO INDICAR NI AUTORES NI CENTRO DE TRABAJO**

**RESUMEN COMUNICACIÓN/POSTER**

## **TÍTULO**

**TÉCNICAS DE OBTENCIÓN DEL PLASMA RICO EN PLAQUETAS Y SU APLICACIÓN CLÍNICA EN COT.**

## **INTRODUCCIÓN**

El Plasma Rico en Plaquetas (PRP) es un plasma autólogo con una cifra de plaquetas superior a la del plasma basal, por haber sido sometido a algún proceso de extracción y concentración. El empleo del PRP como osteoinductor es conflictivo dado que, no existen estudios clínicos rigurosos que permita extraer conclusiones firmes respecto a su utilidad.

Los trabajos reportan regeneración ósea acelerada, reducción de la inflamación, menor pérdida de sangre, menor demanda de analgésicos postoperatorios y aceleración en el proceso de cicatrización de las heridas.

## **OBJETIVOS**

Proporcionar información sobre las técnicas de obtención del PRP, las consideraciones legales sobre su obtención y empleo, el mecanismo de acción molecular, así como la evidencia disponible sobre su seguridad y tolerancia. Así como, su aplicación clínica en cirugía ortopédica y traumatología.

## **MATERIAL Y MÉTODO**

Se realiza una descripción del método de preparación del concretado plaquetario y se describe su uso en cirugía protésica de rodilla, rupturas tendinosas, fractura de cadera y rodilla, cirugía ligamentaria de rodilla y otras patologías ortopédicas de otras partes del organismo, haciendo una descripción de los factores de crecimiento plaquetario y su función.

## **RESULTADOS**

El PRP se obtiene de forma manual, mediante “técnica abierta”, o mediante kits desechables con “técnica cerrada”. La Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) considera el PRP como medicamento, estableciendo unos requisitos mínimos para garantizar su seguridad, trazabilidad, farmacovigilancia e información. El PRP, por su elevado contenido en factores de crecimiento, reúne cualidades para ser un potente osteoinductor, capaz de acelerar la consolidación de fracturas o de osteointegrar rápida y eficientemente distintos tipos de implantes óseos. La tolerancia a la infiltración es generalmente buena, aunque hay que tener en cuenta su elevado potencial angiogénico.

## **CONCLUSIONES**

El PRP, dadas las características de producción y aplicación, es considerado por la AEMPS como un medicamento de dispensación bajo prescripción médica restringida, por lo que los servicios de farmacia hospitalaria deberían, cuando menos, supervisar su gestión y manipulación.

## NO INDICAR NI AUTORES NI CENTRO DE TRABAJO

## RESUMEN COMUNICACIÓN/POSTER

El PRP ha ido introduciéndose en terapéutica con una enorme variabilidad en las técnicas de obtención y en las pautas utilizadas. Por tanto, no es de sorprender que el nivel de evidencia científica que lo acompaña sea bajo, lo que no ha de impedir que sea utilizado en pacientes y situaciones bien seleccionados.

Su consideración como medicamento, y los recientes casos de acontecimientos adversos relacionados con el PRP, hace necesaria la implicación de los servicios de farmacia en la gestión de los mismos y, llegado el caso, en manipulación y acondicionamiento.

### BIBLIOGRAFÍA

1. Sierra DH: Fibrin sealant adhesive systems: a review of their chemistry, material properties and clinical applications. J Biomat Applicat 1993; 7:309-52
2. Tawes RL, Sydorak GR, Du Vall TB, et al. Autologous fibrin glue: the last step in operative hemostasis. Am J Surg 1994; 168:120-22.
3. Hosgood G. Wound healing: the role of platelet-derived growth factor and transforming growth factor-beta. Veterinary Surg 1993;22(6):490-495
4. Wroblewski AP, Melia HJ, Wright VJ. Application of platelet-rich plasma to enhance tissue repair. Oper Tech Orthop 2010; 20:98-105.
5. De La Mata J. Plasma rico en plaquetas: ¿un nuevo tratamiento para el reumatólogo? Reumatol Clínica. Mayo de 2013;9(3):166-71.
6. Engebretsen L, Steffen K, Alsousou J, Anitua E, Bachl N, DevileeR, et al. IOC consensus paper on the use of platelet-rich plasma (PRP) in sports medicine. Br J Sports Med 2010, 44(15):1072-1081.

### SECRETARÍA TÉCNICA:

**SANICONGRESS®**

Santiago de Lés, 8. 46014 Valencia

Tel.: +34 902 190 848

sanicongress@35enfermeriatraumatologia.com

**www.35enfermeriatraumatologia.com**